



Estado de Santa Catarina  
Prefeitura Municipal de Bandeirante  
Edital de Processo Seletivo nº 02/2021



## CADERNO DE PROVAS

Cargo	Prova Tipo
<b>PROFESSOR DE MATEMÁTICA</b>	<b>3</b>

➤ **AGUARDE A ORDEM DO FISCAL PARA ABRIR ESTE CADERNO DE PROVAS.**

**Leia atentamente as instruções abaixo:**

- ✓ O candidato deverá OBRIGATORIAMENTE observar as medidas sanitárias de segurança à prevenção de contaminação e disseminação do COVID-19.
- ✓ Deixe sobre a carteira apenas o documento de identificação e a caneta esferográfica de tinta preta ou azul, feita de material transparente.
- ✓ Não será permitida qualquer consulta ou comunicação entre os candidatos.
- ✓ Verifique se:
  - No seu cartão resposta, o tipo de prova destacado corresponde ao mesmo tipo de prova constante no caderno de prova que lhe foi entregue. As provas de cada cargo serão identificadas pelos números 1, 2, 3 e 4 e é de responsabilidade do candidato a conferência do tipo de prova constante no cartão resposta e no caderno de prova.
  - Sua prova é para o cargo ao qual se inscreveu e se a mesma contém **20 questões**, numeradas de **1 à 20**. Caso contrário, informe imediatamente ao fiscal de sala. Não serão aceitas reclamações posteriores por falha de impressão e/ou total de questões.
- ✓ Preencha o **Cartão Resposta**, com as informações solicitadas.
- ✓ Para cada questão existe apenas **uma** resposta certa. A resposta certa deve ser marcada no **Cartão Resposta**.
- ✓ Segue demonstrado a forma correta de preencher o **Cartão Resposta**: ●
- ✓ As marcações duplas, rasuradas ou marcadas diferente do modelo acima, ocasionará a anulação da questão.
- ✓ É de responsabilidade do candidato o preenchimento dos dados do **Cartão Resposta**.
- ✓ A prova terá duração de **02h30min**, incluído neste horário, o tempo para o preenchimento do **Cartão Resposta**.
- ✓ A saída da sala só poderá ocorrer após decorridos 30 (trinta) minutos do início das provas.
- ✓ Ao sair da sala, entregue o **Cartão Resposta** ao fiscal da sala e retire-se imediatamente do local de aplicação das provas.
- ✓ Não é permitido o uso do banheiro após entregar seu Cartão Resposta.

**Boa prova!**

**Rascunho do gabarito:**

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

## Conhecimentos Específicos

### Questão 01

Uma granja identificou que seu custo com a criação das galinhas obedecia a função  $C = 3 + 10,50x$ . Assim, qual deve ser o valor mínimo cobrado por 150 galinhas, para que não haja prejuízo?

- (A) O valor mínimo cobrado deve ser de R\$ 2273,00.
- (B) O valor mínimo cobrado deve ser de R\$ 958,00.
- (C) O valor mínimo cobrado deve ser de R\$ 1600,00.
- (D) O valor mínimo cobrado deve ser de R\$ 1578,00.

### Questão 02

Uma herança em dinheiro foi dividida entre 5 irmãos, sendo que o mais velho recebeu  $\frac{2}{5}$  dela e o mais novo  $\frac{2}{3}$  do restante. Se o irmão mais velho ganhou R\$100.000,00, quantos mil reais sobraram para dividir entre os outros 3 irmãos?

- (A) Sobraram R\$ 30.000,00 para dividir entre os outros 3 irmãos.
- (B) Sobraram R\$ 25.000,00 para dividir entre os outros 3 irmãos.
- (C) Sobraram R\$ 10.000,00 para dividir entre os outros 3 irmãos.
- (D) Sobraram R\$ 50.000,00 para dividir entre os outros 3 irmãos.

### Questão 03

Em 5 dias completos de viagem, Jorge passou 30% do tempo dormindo, 20% em paradas para almoço e jantar, 15% para lanches e descanso. Se o restante do tempo ele passou dirigindo, por quantas horas ele dirigiu nesta viagem?

- (A) Ele dirigiu por 24 horas.
- (B) Ele dirigiu por 78 horas.
- (C) Ele dirigiu por 42 horas.
- (D) Ele dirigiu por 35 horas.

### Questão 04

A escola de Tamiris construiu uma rampa na porta de entrada para que ela consiga entrar com sua cadeira de rodas. De acordo com as medidas dadas na imagem abaixo, escolha a alternativa que indica o comprimento (C) da rampa.



- (A)  $C = 0,60$  metros
- (B)  $C = 2,40$  metros
- (C)  $C = 1,80$  metros
- (D)  $C = 3,90$  metros

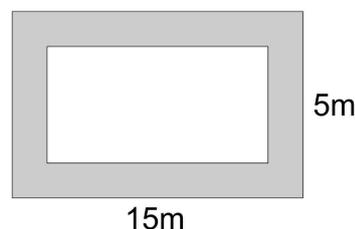
### Questão 05

A professora Flávia preparou alguns slides no PowerPoint versão 2019 para fazer uma apresentação e decidiu transformá-los em imagens. Qual é o procedimento para executar essa tarefa dentro do programa?

- (A) Realizar o procedimento normal para salvar o arquivo, mas escolher a extensão (.exe).
- (B) Realizar o procedimento normal para salvar o arquivo, mas escolher a extensão (.jpg).
- (C) Realizar o procedimento normal para salvar o arquivo, mas escolher a extensão (.docx).
- (D) Realizar o procedimento normal para salvar o arquivo, mas escolher a extensão (.html).

### Questão 06

A imagem abaixo representa uma piscina retangular cuja borda tem  $36m^2$  de área. Sabendo que ela tem 2m de profundidade, escolha a alternativa que indica o volume (V) de água que a encherá completamente.



- (A)  $V = 78m^3$
- (B)  $V = 58m^2$
- (C)  $V = 41m^3$
- (D)  $V = 53m^3$

### Questão 07

Ao fazer uma aplicação em um fundo de pensão, sob juros compostos de 2% ao mês, durante 3 meses, Patrícia recebeu de volta R\$ 159.181,20. Quanto Patrícia aplicou?

- (A) Patrícia aplicou R\$ 100.500,00.
- (B) Patrícia aplicou R\$ 96.200,00.
- (C) Patrícia aplicou R\$ 150.000,00.
- (D) Patrícia aplicou R\$ 85.000,00.

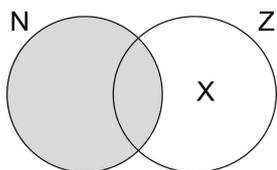
### Questão 08

Se somarmos a quantidade de vacas que Gilberto tem, com as do seu irmão Pedro, formaremos um rebanho com 320 animais. Já o terceiro irmão, Gilson, tem 130 vacas, que dá exatamente o dobro da quantidade que Gilberto tem, menos as de Pedro. Quantas vacas Pedro tem?

- (A) Pedro tem 250 vacas.
- (B) Pedro tem 170 vacas.
- (C) Pedro tem 150 vacas.
- (D) Pedro tem 120 vacas.

### Questão 09

Se no diagrama abaixo o conjunto N representa os números naturais e o conjunto Z os números inteiros, o conjunto representado pela letra X é formado apenas por números:



- (A) Negativos.
- (B) Irracionais.
- (C) Fracionários.
- (D) Decimais.

### Questão 10

Para manter o distanciamento entre as pessoas que assistiriam uma palestra, a organização do evento arrumou o auditório com a primeira fila colocada a 2 metros de distância do palco e as seguintes com 3 metros de distância entre elas. Se foram feitas 15 filas, a quantos metros de distância do palco ficou a última fila?

- (A) A última fila está a 36 metros do palco.
- (B) A última fila está a 52 metros do palco.

- (C) A última fila está a 44 metros do palco.
- (D) A última fila está a 15 metros do palco.

### Questão 11

O estudo 'Educação não presencial na perspectiva dos estudantes e suas famílias' realizado pelo Datafolha mostrou que a maioria das famílias passou a valorizar mais a profissão de professor e, conseqüentemente, o papel da escola na vida do estudante. Mesmo assim, uma parcela da população brasileira luta pelo direito de educar seus filhos fora dela. Esta modalidade de ensino é conhecida como:

- (A) Educação Básica.
- (B) Educação à Distância.
- (C) Educação Domiciliar.
- (D) Educação Fundamental.

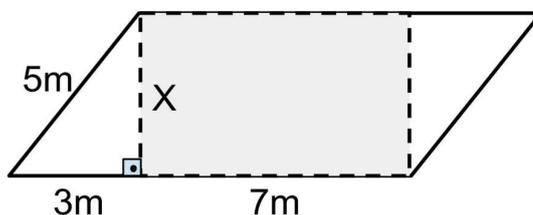
### Questão 12

A escola dos irmãos Júlia e Juan e também do primo deles, está sorteando um vídeo game entre os 120 alunos. Se os três moram juntos, qual a probabilidade de eles levarem o prêmio para casa?

- (A) A probabilidade é de 20%.
- (B) A probabilidade é de 2,5%.
- (C) A probabilidade é de 40%.
- (D) A probabilidade é de 3,5%.

### Questão 13

A imagem abaixo representa uma área com formato de paralelogramo que receberá um piso na parte retangular em destaque. De acordo com as medidas dadas na imagem, qual será a área (A) deste piso?



- (A)  $A = 42m^2$
- (B)  $A = 28m^2$
- (C)  $A = 21m^2$
- (D)  $A = 35m^2$

## Questão 14

Lucas está elaborando uma planilha no Excel para acompanhar as notas obtidas por seus alunos nas avaliações do trimestre.

	A	B	C	D	E	F
1	ALUNO	PROVA 1	PROVA 2	PROVA 3	TOTAL	
2	Lucas	7	8	5	20	
3						
4						
5						

A fórmula do excel usada para calcular automaticamente a soma dos valores das três notas de Lucas é:

- (A) =soma(B2:C2:D2)
- (B) soma(B2:D2)
- (C) =soma(B2:D2)
- (D) soma=(B2:D2)

## Legislação

### Questão 15

A Lei Orgânica do município de Bandeirante/SC determina que, realizar o recenseamento dos educandos do ensino fundamental, fazer-lhes a chamada e zelar, junto aos pais ou responsáveis por sua frequência na escola é uma competência:

- (A) Da comunidade.
- (B) Do Conselho de Pais e Mestre.
- (C) Do Poder Público Municipal.
- (D) Dos dirigentes das instituições de ensino.

### Questão 16

Na oferta de educação básica para a população rural, os sistemas de ensino promoverão as adaptações necessárias à sua adequação às peculiaridades da vida rural e de cada região. Sobre esta determinação a Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional ainda cita alguns pontos aos quais deve ser dedicada atenção especial. Entre eles **NÃO** consta:

- (A) Carga horária anual das escolas da zona rural superior à das escolas da área urbana.
- (B) Adequação à natureza do trabalho na zona rural.
- (C) Conteúdos curriculares e metodologias apropriadas às reais necessidades e interesses dos alunos da zona rural.

- (D) Organização escolar própria, incluindo adequação do calendário escolar às fases do ciclo agrícola e às condições climáticas.

### Questão 17

O ensino religioso constituirá disciplina dos horários normais das escolas públicas de ensino fundamental e, segundo a Constituição Brasileira:

- (A) A escola determinará quem deve se matricular nesta disciplina.
- (B) É uma disciplina de matrícula obrigatória.
- (C) As secretarias municipais determinarão quem deve se matricular nesta disciplina.
- (D) É uma disciplina de matrícula facultativa.

## Conhecimentos Gerais

### Questão 18

"Risco de tsunami após vulcão das Ilhas Canárias entrar em erupção é remoto na costa brasileira".

Fonte: <https://g1.globo.com>

No final de semana do dia 20-09-21, sites noticiaram um risco baixo da costa brasileira ser atingido por um tsunami após um vulcão entrar em erupção nas ilhas Canárias. Em qual país fica a localidade em que o vulcão entrou em erupção?

- (A) Chile.
- (B) Espanha.
- (C) México.
- (D) Argentina.

### Questão 19

A Hemmer foi criada há 106 anos e é sediada em Blumenau (SC), nos últimos dias do mês de setembro de 2021 foi anunciada a venda da Hemmer para uma outra empresa famosa do ramo alimentício. A empresa que comprou a Hemmer foi a:

- (A) BRF.
- (B) Kraft foods.
- (C) Unilever.
- (D) Cargill.

### Questão 20

O processo de emancipação da comunidade de Bandeirante/SC veio do desejo da comunidade através de um plebiscito, e logo após foi confirmado

pelo Governador Sr. Paulo Afonso Evangelista Vieira tornando em município a comunidade de Bandeirante/SC. Qual foi a data que o governador concretizou essa mudança?

- (A) 19 de Março de 1995.
- (B) 14 de maio de 1955.
- (C) 20 de junho de 1955.
- (D) 29 de Setembro de 1995.